MANUAL Y GUIA DEL USUARIO

Generador de Ozono para Agua ***AQUAZON***

Aquazon Inyector I-1

Lea detenidamente el manual de instrucciones antes de empezar a utilizarlo.

Un sistema de desinfección sencillo de utilizar y económico, destruyendo los gérmenes de modo natural.

Introducción _____ 1
Instalación del Aquazon I-1 _____ 2
Identificación de Elementos _____ 3
Funcionamiento _____ 4
Mantenimiento y Características Generales _____ 5
Tratamientos y Aplicaciones _____ 6

1-INTRODUCCIÓN

El equipo Aquazon Injector I-1 es un ozonizador de agua de alta concentración que elimina eficazmente microorganismos y contaminantes químicos. Es compacto con un diseño innovador, de bajo consumo de energía.

AREAS DE APLICACIÓN DEL EQUIPO AQUAZON 1
En el hogar, hospitales, hoteles, restaurantes, salones de belleza, salud pública, industrias de procesamiento de alimentos, guarderías y escuelas infantiles, residencias, oficinas, centros de ocio, fuerzas armadas, industrial, agricultura, pesca, acuicultura, protección del medio, etc.

La Preocupación por la salud constituye un tema recurrente en la historia humana aunque, en la actualidad, la contaminación ambiental influye sin remedio (y negativamente) en ella. Según las estadísticas, la mayor parte de la población es consciente de la presencia de restos de plaguicidas en hortalizas y frutas, así como de que los antibióticos y las hormonas utilizados en la cría de ganado afectan a la salud humana, pero no puede hacer nada al respecto.
Alrededor del 60% de los hoteles, salones de belleza, peluquerías, saunas y otras instalaciones en las que se utilizan toallas, vajillas y otros suministros no desechables, no cumple la normativa de desinfección, en muchos lugares el agua (contaminada principalmente por aguas residuales industriales, aguas residuales municipales o aguas agrícolas, con restos de fertilizantes) no cumple los requisitos sanitarias mínimos, pudiendo ser el origen de más de 60 tipos de enfermedades.

DATOS Microbiológicos y Químicos.

Microorganismo	% Desinfeccion
Candida albicans	99,96%
Escherichia coli	99,92%
Pseudomonas aeruginosa	99,98%
Staphylococcus aureus	99,97%
Diclorvos	99,50%

Alcalis	en agua sin tratar:	12,32
	con agua tratada	**7,78**
Floruros	en agua sin tratar:	2,28 mg/L
	con agua tratada	**0,50 mg/L**

Prueba de impacto orgánico negativo.

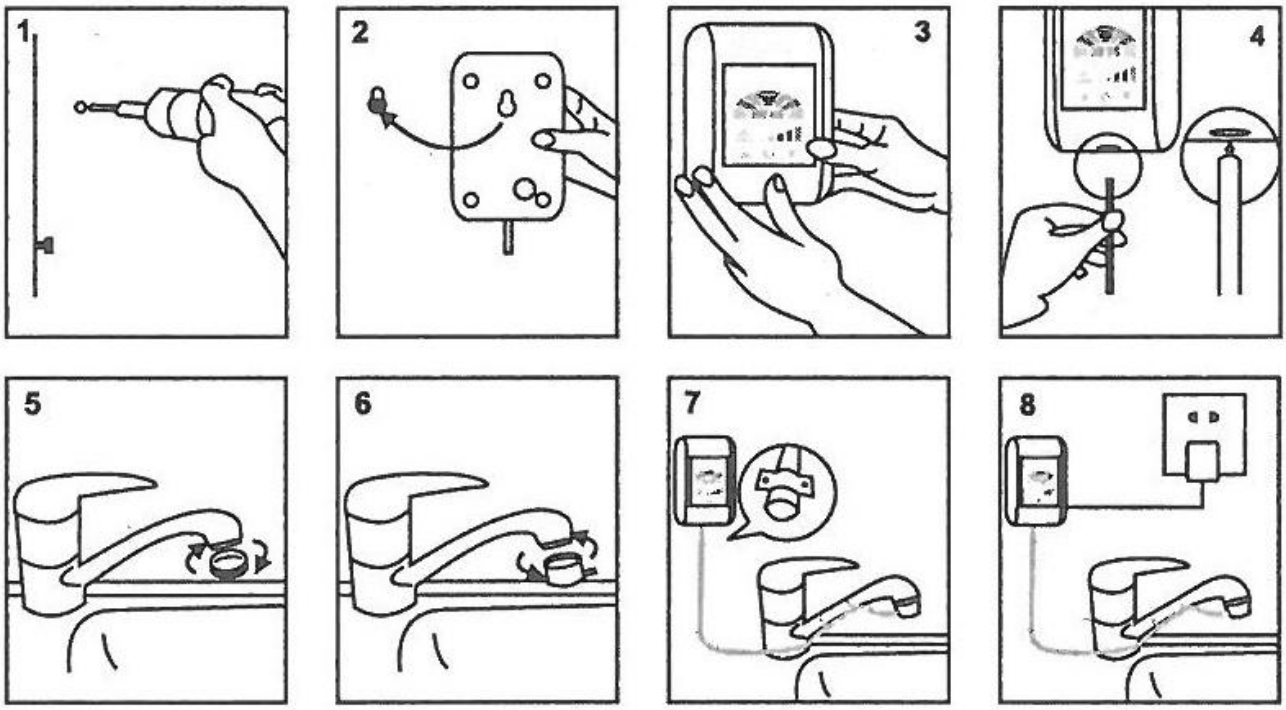
2- INSTALACION DEL AQUAZON Inyector 1

No precisa instalación, pero dispone de ranuras en la parte posterior para sujetarlo en la pared, en este caso situar el equipo a la misma altura o más alto del recipiente a ozonizar.
El equipo se conecta a la línea de la red eléctrica (230 V 50/60 Hz)

El equipo dispone en la parte superior un conector plástico al cual deberá conectar la manguera flexible con el difusor de cerámica.

Advertencia:

- La fuente de alimentación no debe estar dañada.
- El equipo perderá su garantía en caso de apertura del equipo por parte del usuario.
- Limpiar el enchufe si no sea utilizado el equipo durante periodos largos.
- Utilizar el equipo en entornos ventilados.
- Temperatura de trabajo 5-45 ºC., no usar el equipo cerca de una fuente de calor (estufa).
- Procurar no mover el equipo para evitar su caída o deterioro.
- Evitar golpes en la carcasa del equipo.



1) Taladrar la pared, dejando una distancia de 0,5 mm entre la cabeza del tornilla y la pared. ATENCION: El equipo debe estar situado 15 cm por encima de la salida de agua.
2) Colocar el equipo y fijarlo en el tornillo.
3) Poner el equipo recto y verificar si está bien sujeto en la parte de atrás.
4) Colocar un extremo del tubo en la salida del equipo.
5) Quitar la salida original del grifo.
6) Reemplazar la salida original para la salida nueva. Conectar el otro extremo del tubo a esta nueva salida.
7) Sujetar el tubo en la pared.
8) Conectar el adaptador al equipo.

3-IDENTIFICACION DE ELEMENTOS (DIAGRAMA)

1 – **Indicador Dinámico**, se ilumina del interior al exterior.
2 – **Indicador de avería** por Alta tensión
3 – **Ajuste** (Superior)
4 – Salida de Ozono, conexión a tubo hueco blanco
5 – **Encendido** (ON / OFF)
6 – Toma eléctrica
7 – **Ajuste** (Inferior)
8 – **Indicador de Nivel** (5 concentraciones de ozono)
9 – **Reloj** (Hora / Tiempo funcionamiento)
A – Tubo
B – Mezclador AGUA-OZONO

4- FUNCIONAMIENTO

1) Al conectar el equipo se iluminan las zonas 3, 5, 7, 8 y 9 del diagrama. El reloj tiene doble funcionamiento: muestra la hora actual y cuando inicia indica el tiempo de trabajo. Para ajustar la hora local, en primer lugar pulsar sobre el reloj "88:88" y luego sobre las flechas de arriba y abajo. Nota: pulsar sobre cada uno de los 4 dígitos para realizar el ajuste con las flechas.

2) Pulsando el interruptor de encendido (Zona 5) se iluminaran las zonas 1 y 8 de la pantalla. Al abrir el grifo con el equipo correctamente conectado se iluminan los semicírculos (Zona 1) indicando que el equipo está funcionando.

3) Para ajustar la concentración de ozono deseada, pulsar sobre las flechas (arriba y abajo, zonas 3 y 7 del diagrama) Hay 5 niveles de concentración.

4) En caso de que haya una sobrecarga eléctrica, se encenderá la alarma de alta tensión (zona 2 del diagrama). En ese caso, contactar con el servicio técnico (***info@kingozono.com***).

5) Una vez conectado y puesto a punto el equipo, el ozono se produce de manera instantánea al abrir el grifo. En ese momento, automáticamente el reloj mostrará un contador de tiempo de funcionamiento (mm:ss), cuando pare el funcionamiento mostrará de nuevo la hora.

5- MANTENIMIENTO Y CARACTERÍSTICAS GENERALES

1. Limpiar la superficie del equipo con un paño sin productos químicos.
2. Limpiar el mezclador cada 6 meses para eliminar las impurezas y evitar atascos.
3. No bloquear la entrada de aire situado en la parte posterior del producto, se recomienda cambiar el filtro de entrada cada 6 meses (se envían 5 de repuesto)

El equipo no requiere de mantenimiento especial. En caso de avería contacte con el vendedor.

Concentración de ozono en agua: > 0,4 a 0,8 mg/l (con presión de 0,1 Mpa = 1 Bar)

	Aquazon I-1
PRODUCCION OZONO	500 (mg/h)
ALIMENTACIÓN	110-230V / 50-60Hz
Producción Ajustable	Si – 5 niveles
Indicador de Avería	Si – visual
CONSUMO	9 w/h
SISTEMA INYECCION	Mezclador en grifo
DIMENSIONES (mm)	135 x 188 x 58
PESO Aprox.	620 g

El diseño y las características técnicas pueden cambiar sin previo aviso a fin de mejorar el producto.

- Ajustable en 5 potencias de ozonización
- Gran Pantalla LCD táctil con Reloj
- Arranque automático, con apertura del grifo.
- Diseñado para proteger eléctricamente al usuario y al equipo.
- Circuito de AVR para producción de ozono.
- Adaptador para mezclar el ozono con el agua.

BIOPROTECCIÓN AMBIENTAL

Dpto. I+D+i

FECHA REV. 26/03/2013

6-TRATAMIENTOS Y APLICACIONES

A) APLICACIÓN MÉDICA

1- Desinfección de manos de personal sanitario

método: lavarse las manos durante 30 segundos con agua ozonizada.

Efectos funcionales: sustituye por completo el líquido desinfectante. Económico y No toxico.

2- Desinfección de instrumento quirúrgico

método: lavar el instrumental con agua ozonizada 5-10 minutos.

Efectos funcionales: elimina los microorganismos, matando hongos, virus y bacterias.

B) OTROS – DESINFECCIÓN EN EL LAVADO DE MANOS

Elimina hongos, bacterias y virus, reduciendo el contagio de enfermedades para industrias con altos requerimiento higiénicos (unidades médicas, servicios de restauración, elaboración de alimentos…)
Lugares públicos de alta ocupación (estaciones de tren, autobuses, aeropuertos, centros comerciales, escuelas, lugares de trabajo…)

C) APLICACIÓN EN HORECA

3- Cocina

Descontaminación de alimentos y otras materias primas como frutas, verduras, pescado o carne.
Descontaminación de vajillas y cuberterías.

4- Habitaciones

Instalado en los aseos de las habitaciones, los huéspedes pueden hacer uso de agua ozonizada con poder desinfectante en su higiene diaria y limpieza bucal, así como en el lavado de ropa interior.

5- Vestíbulos

Para los huéspedes que han de lavarse las manos sin usar su habitación. Se consigue así su desinfección, lo que contribuye en gran medida a aumentar la Salud Pública.

6- Servicio de Lavandería en Hoteles

Los clientes utilizan sábanas, mantas, fundas de almohada, y otros suministros; con ozono en el agua de lavado se consigue su desinfección, sin necesidad de usar lejías o desodorantes, reduciendo el uso de productos químicos y costes operativos.

7- Oficinas administrativas

El personal del hotel puede desinfectarse lavándose las manos diariamente, reduciendo de este modo las bajas por enfermedad.

D) USO DOMESTICO

8- Purificador de Agua

Desinfección, descomposición de impurezas y eliminación de cloro residual del agua, oxidación de metales pesados, aumento de oxigeno o decoloración, aumentando la calidad del agua. Se sugiere dejar reposar el agua ozonizada 5 minutos antes de beberla.

9- Descontaminación de frutas, hortalizas y verduras.

Consigue la degradación completa de plaguicidas y fertilizantes en frutas y hortalizas, además de eliminar los gérmenes de su superficie (virus, bacterias, hongos). Aumento el tiempo de conservación y no altera el sabor de los alimentos.

10- Conservación de huevos, pescados y carne

Lavar los alimentos con agua ozonizada elimina los microbios perjudiciales acumulados en su superficie, así como residuos de hormonas. La carne, pescado y marisco serán más deliciosos. El periodo de conservación de los alimentos lavados aumenta de 2 a 4 veces.

11- Belleza y Salud

El uso del ozono en el agua de la higiene diaria ayuda a la eliminación de microorganismos nocivos de la piel y produce la activación de las células epidérmicas.

12- Desinfección diaria.

Puede utilizarse para las necesidades diarias de desinfección, tales como ropa, vajilla, y especialmente juguetes de bebe, biberones, ropa interior femenina...

13- Limpieza de boca

Los iones de ozono en el agua de cepillado previenen las enfermedades buco-dentales, como el olor de boca, la gingivitis, etc...

14- Médicos de familia

El agua ozonizada puede servir para tratar en enfermedades ginecológicas, infecciones bacterianas y las infecciones por hongos que ocasionen diversas enfermedades de la piel, como el beriberi, etc.

15- Limpieza y desinfección de animales de compañía

Evita la proliferación de bacterias, eliminar olores y reducir la cría de pulgas.

16- Habitaciones

Para limpiar el salón, dormitorio, cocina, baño, etc, proporciona una eficaz desinfección, siendo además desodorante; evita que las bacterias y el moho proliferen.

GAMA AGUA DOMESTICA
HYDROZON BASIC

Equipo de ozonización compacto para uso de doméstico.

Capacidad: **30 litros a la hora**.
Consumo eléctrico: **4 w/h**
Alimentación 230 ~50 Hz

GAMA OZONOTERAPIA DOMESTICA
HYDROZON *Life*

A) PURIFICACION CONSUMO HUMANO
B) DESINFECCIÓN DE ALIMENTOS EN AGUA OZONIZADA
C) OZONOTERAPIA DOMESTICA
D) TRATAMIENTO AMBIENTAL

Capacidad: **40 litros a la hora**.
Consumo eléctrico: **3 w/h**
Alimentación 230 ~50 Hz

GAMA AGUA PROFESIONAL
HYDROZON H-8

Equipo de ozonización de depósitos de agua.

Capacidad: **Ozoniza hasta 800 litros de agua a la hora.**

Control horario de funcionamiento.
Función de Auto-limpieza.

Consumo eléctrico: **25 w/h**
Alimentación: 230V ~50 Hz
Bajo costo de Mantenimiento.
Producción de ozono en el lugar de su utilización.

Para depósitos con más de 1,2 m de altura/profundidad consultar.